

# 康宁低温样品储存方案

— 创新方法，更好地冻存您的细胞样本

CORNING



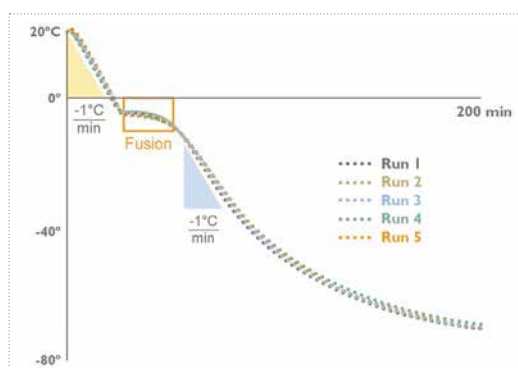
## 细胞低温储存新标准

在康宁，我们不断努力创新，帮助我们的客户改进并简单化细胞培养操作流程，其中一个重要的方面就是细胞冻存技术的创新。虽然细胞冻存方法早已建立，但长期以来，细胞冻存过于依赖化学试剂，并且要求实验人员小心而谨慎操作。

现在，康宁为您提供一种全新的、改良的细胞冻存方法——我们称之为Corning® CoolCell®。

Corning CoolCell是一种不需要乙醇的细胞程序降温盒，它在-80°C的超低温环境中，可以将内部样品的温度降低速率控制在1°C/分钟。CoolCell的优异性能已经通过多种细胞类型冻存测试，包括干细胞、原代细胞、PBMC细胞系、昆虫细胞和酵母等。已申请专利的CoolCell冷冻技术，采用具有热传导功能的合金作为核心，以高绝缘外层材料包裹，控制散热速度，从而实现效果可重复的细胞冷冻保存。除此之外，CoolCell细胞程序降温盒操作简单，效果可靠。

### Corning CoolCell 程序降温盒冻存效果重复性好



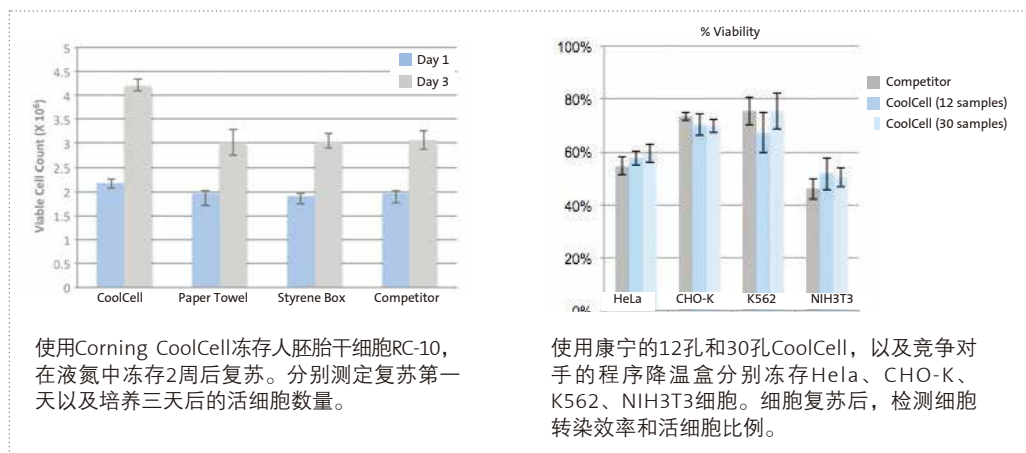
**性能测试：**将温度探头置于装有1.0mL水的细胞冻存管(2.0mL)中，冻存管放入室温的Corning CoolCell细胞程序降温盒。然后将程序降温盒放入-80°C冰箱，连续记录3小时内的温度变化情况并绘制曲线。该测试连续重复5次。

**结论：**Corning CoolCell程序降温盒在连续5次测试中，融合时间和降温曲线高度吻合。

### 不需要酒精， 无需后续投入或维护

使用异丙醇(IPA)的程序降温盒，每使用5次需要添加一次乙醇，其操作步骤繁琐，降温速率可能受试剂用量影响，冻存效果不稳定。而Corning CoolCell不同，它无需异丙醇，成本低廉，可重复利用，冻存效果一致性高。CoolCell可以让您获得高重复性的细胞冻存效果和高比例的活细胞复苏，确保最大程度保存您的珍贵细胞样本。

### Corning CoolCell 与异丙醇程序降温盒性能对比



使用Corning CoolCell冻存人胚胎干细胞RC-10，在液氮中冻存2周后复苏。分别测定复苏第一天以及培养三天后的活细胞数量。

使用康宁的12孔和30孔CoolCell，以及竞争对手的程序降温盒分别冻存HeLa、CHO-K、K562、NIH3T3细胞。细胞复苏后，检测细胞转染效率和活细胞比例。

### Corning CoolCell LX工作原理



Corning CoolCell LX采用均密度交联聚乙烯为固态核心，径向对称分布冻存管支架，产品稳定性高，重复性好。将CoolCell LX从冷冻冰箱取出后，可以快速恢复至室温。

## 产品特点

配合Corning® CoolCell®使用，其具备以下特点：

- ▶ 易于使用
- ▶ 不含酒精和其它液态物质
- ▶ 相较基于酒精的冻存设备，成本更低
- ▶ 细胞复苏比例及细胞活力更高
- ▶ 重复性好
- ▶ 简单易用，便于标准化操作



## 保护您的样品安全

选择康宁冻存管来配合CoolCell产品使用，将您的珍贵细胞、生物样品、试剂溶液等在超低温保存，提供双重保障。您可以根据具体需求，选择外旋或内旋管盖冻存管，以及带有特定颜色标识的产品。此外，康宁也可以为您提供可重复使用的冻存管盒等产品。

## 自动化样品管理

康宁还为您提供一维(1D)和二维(2D)细胞冻存管，帮助您标记和快速识别样品，实现高效的样品存储管理。我们的冻存管以聚丙烯为原料，可以承受-196°C的超低温环境，同时带有2D和激光蚀刻的线性条码标识，方便自动化管理。

## 轻松抓取

康宁冻存管夹（货号432136）的独特设计可以帮助您抓取内旋或外旋冻存管。您可以轻松选取或移动冻存管，避免污染同时也避免手指受到冻存管、干冰或液氮等潜在的低温伤害。



### 更便捷的选择

Corning CoolCell 提供多种尺寸、颜色和容量选择。请点击 [www.corning.com/lifesciences](http://www.corning.com/lifesciences) 查看更多产品参数。

## 订货信息

### Corning® CoolCell® 程序降温盒

Cat. No.	Description	Capacity (Vials)	Exposed Vial Tops	Qty/Pk	Qty/Cs
432000	CoolCell, purple	12	No	1	1
432001	CoolCell LX, purple	12	Yes	1	1
432002	CoolCell LX, green	12	Yes	1	1
432003	CoolCell LX, orange	12	Yes	1	1
432004	CoolCell LX, pink	12	Yes	1	1
432005	CoolCell 5 mL LX, purple	12	Yes	1	1
432006	CoolCell FTS30, purple	30	Yes	1	1
432007	CoolCell FTS30, orange	30	Yes	1	1
432008	CoolCell FTS30, green	30	Yes	1	1
432009	CoolCell FTS30, pink	30	Yes	1	1
432010	CoolCell SV2	12	Yes	1	1
432011	CoolCell SV10	6	Yes	1	1
432012	CoolCell SV2 stem cell cryopreservation system Kit includes Corning CoolCell SV2, Corning XT Starter, and Corning CoolRack® SV2 module	–	–	1	1
432013	CoolCell SV10 stem cell cryopreservation system Kit includes Corning CoolCell SV10, Corning XT Starter and Corning CoolRack SV10 module	–	–	1	1

### Corning CoolCell 配件

432076	CoolCell filler vials, 2 mL	–	–	6	6
432077	CoolCell filler vials, 5 mL	–	–	6	6
432078	CoolCell FTS30 vial module	30	–	10	10
432136	Cryogenic vial grippers, multi-colored	–	–	5	5

### Corning 冻存管及配件

#### External Thread Cryogenic Vials

Cat. No.	Capacity (mL)	Style	Self-standing	Qty/Pk	Qty/Cs
430658	1.2	Conical bottom	Yes	50	500
430659	2.0	Round bottom	Yes	50	500
430662	4.0	Round bottom	Yes	50	500
430663	5.0	Round bottom	Yes	50	500

#### Internal Thread Orange Cap Cryogenic Vials

Cat. No.	Capacity (mL)	Style	Self-standing	Type	Qty/Pk	Qty/Cs
430487	1.2	Conical bottom	Yes	Washer	50	500
430488	2.0	Round bottom	Yes	Washer	50	500
430489	2.0	Round bottom	No	Washer	50	500
430490	4.0	Round bottom	No	Washer	50	500
430491	4.0	Round bottom	Yes	Washer	50	500
430656	5.0	Round bottom	Yes	Washer	50	500

警告! 不要将冻存管保存于液氮的液相, 我们建议只存放在液氮的气相。使用适当的安全设备从液氮罐中移取冻存管。

**CORNING**

☎ 400-077-0082  
✉ ScientificSupportAP@corning.com  
🌐 www.corning.com/lifesciences/china

**FALCON®**

🌐 www.cls-china.cn  
🌐 www.cellculturesuccess.com  
📺 优酷视频专辑: 康宁生命科学

**AXYGEN®**

**GOSSELIN™**

**PYREX®**

